

平成 17 年 12 月の解説（週間天気予報）

【12月の天候状況】

上旬の中頃に本州の北部を低気圧が通過して全国的に雨や雪が降った後は、中旬終わりまで冬型の気圧配置が続き本州の日本海側の地方を中心に雪や雨が降りました。特に中旬には寒気が九州地方まで南下したため、西日本の日本海側でも雪が積もりました。下旬の初めに、低気圧が東北地方を通過してほぼ全国的に雪や雨が降った後は、冬型の気圧配置が続き日本海側の地方では雪の日が多くなりましたが、その他の地方では晴れの日が多くなりました。

月を通しての日照時間は、平年と比べて日本海側の地方では少なく、太平洋側の地方では多くなり、北海道では平年の 160%を上回った観測地点もありました。降水量は東北地方の南部と本州の日本海側の地方で平年より多く、多くの観測地点で平年の 170%を上回りました。一方、東日本、西日本の太平洋側の地方では平年より少なく、多くの観測地点で平年の 40%を下回りました。月平均気温はほぼ全国的に平年より低く、東日本、西日本では平年より 3℃以上低い観測地点もありました。

【12月の検証結果】

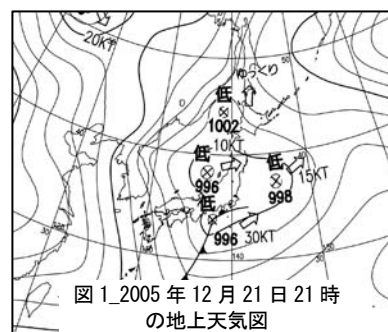
「降水の有無」の適中率（3～7 日目の平均）は全国平均では例年（注）より 1 ポイント高い 75%でした。四国地方では 8 ポイント低くなりましたが、北陸地方では 18 ポイント、中国地方では 6 ポイントそれぞれ高くなりました。最高気温（2～7 日目の平均）の予報誤差は全国平均では例年より 0.3℃小さい 2.0℃で、ほとんどの地方で例年より小さく、特に中国地方では 0.5℃小さくなりました。最低気温（2～7 日目の平均）の予報誤差は全国平均では例年より 0.3℃小さい 1.9℃で、ほとんどの地方で例年より小さく、特に東北、関東甲信、東海、北陸、九州南部地方では例年より 0.5℃から 0.6℃小さくなりました。

（注）例年値は気象庁HP（予報精度検証）内「月毎の精度の例年値」を参照してください。

【12月の週間天気予報から】

12月21日から22日にかけて、低気圧が日本付近を通過して（図1）、全国的に雨や雪が降りました。

22日の東京地方の天気について、7日前（15日）から5日前（17日）までに発表した東京地方の週間天気予報では、日本付近は西高東低の冬型気圧配置が続くと予想し、おおむね晴れると予報していました。ところが4日前（18日）になると予想資料では日本海を低気圧が発達しながら東に進み、全国的に天気が



崩れる予想に変わりました（図 2a：網掛けは降水が予想される範囲）。このため東京地方の 22 日の予報を、雨または雪が降るとの予報に変更しました。

実際の気圧配置（図 2b）も、ほぼこの予想の通りになりましたが、関東平野だけ雨が降らないという結果となりました（図 3）。

この原因は、前日 21 日朝に日本海と日本の南海上に発生して東進した低気圧のうち、日本海から北日本を通過した低気圧の影響が強く関東地方では北西から西の風となったことから、南からの暖かく湿った空気が北上せず、雨雲が発達しにくくなったためです。

このように、低気圧が通過しながら限られた地域で降水がないということを正確に予報するのはきわめて困難なことで、予報精度を向上させるための課題の一つとなっています。

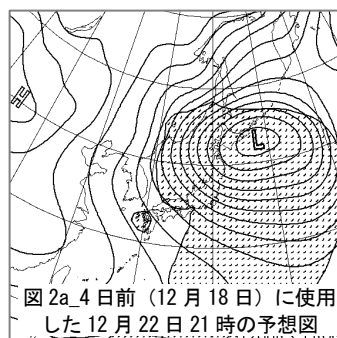


図 2a 4 日前（12 月 18 日）に使用した 12 月 22 日 21 時の予想図

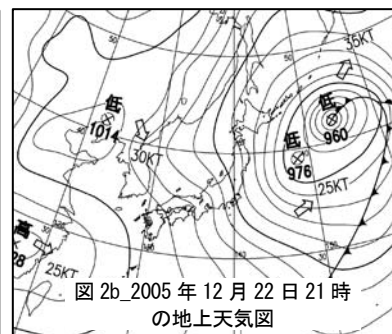


図 2b 2005 年 12 月 22 日 21 時の地上天気図

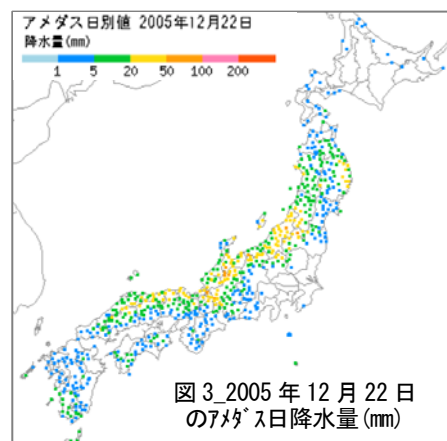


図 3 2005 年 12 月 22 日のアメダス日降水量 (mm)

【2 月の週間天気予報の利用にあたって】

日本の南海上を西から東へ移動する低気圧を南岸低気圧といい、その進路や発達程度によって本州の太平洋側の地方に雨や雪を降らせます。低気圧に向かって冷たい北よりの風が吹き込むため気温が下がり、2 月には本州の太平洋側の地方でも雪が降り、時には大雪となることもあります。天気が雨になるか雪になるか、またその量がどの程度になるかは、低気圧の進路や発達程度の違いによって微妙に変わります。

2005 年 2 月 24 日から 25 日にかけて日本の南海上を低気圧が通過しました。関東地方では雨が降ったところ、雪が降ったところと様々でしたが、水戸では大雪となり 14cm の積雪となりました。

地域や時間によっても様々に異なる天気変化を数日前から適確に予想することは難しいことです。南岸低気圧の影響で雨や雪が降る予報が発表されている場合には、なるべく新しい予報で確認されるようお願いします。

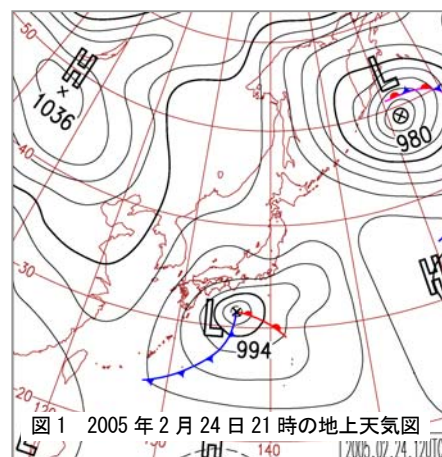


図 1 2005 年 2 月 24 日 21 時の地上天気図

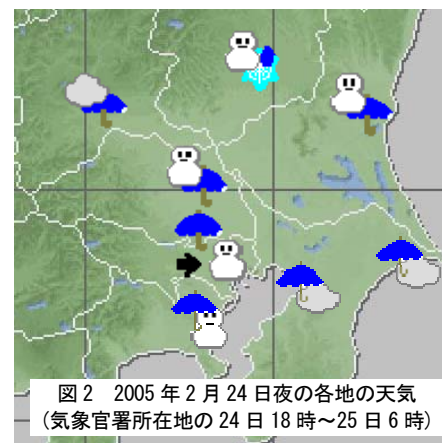


図 2 2005 年 2 月 24 日夜の各地の天気
(気象官署所在地の 24 日 18 時～25 日 6 時)